

5de editie Indumation 2019 volledig in het teken van Industry 4.0 en IIoT Nabeschouwing van de beurs

Van 6 tot 8 februari 2019 vond de 5de editie plaats van Indumation. Met 9.034 professionele bezoekers en 1.334 scholieren, meer dan 220 exposanten en een standoppervlakte van 25.000m² is Indumation de snelst groeiende technologiebeurs voor industriële automatisering in de Benelux.

Met exposanten afkomstig uit heel Europa was Indumation 2019 opnieuw een belangrijk forum voor specialisten op het vlak van automatiseren en innoveren, connecteren en digitaliseren. Op indrukwekkende standen konden de bezoekers terecht bij de innovatiefste technologiebedrijven, met een volledig aanbod aan de nieuwste evoluties in beveiliging, integratie, artificial intelligence, blockchaintechnologie, next level software, AR/VR, Big Data en IIoT.

Het aanbod werd voorgesteld in 7 technologieroutes

Gespecialiseerde bedrijven met hun knowhow en expertise waren de ideale partners voor deskundig advies en toepassingsoplossingen voor industriële automatisering en innovatie in de factory-, process- en infrastructure automation.

Talrijke events, de nocturne, drukbezochte expert classes en interactieve demo's op Connectivator omtrent werken met robots, cobots, AR, VR, AI, machine learning, digital twin etc... maakten van Indumation één grote learning session. Op Connectivator komen competentiecentra, onderzoekscentra, universiteiten, hoge-



scholen en bezoekers samen in de meest geavanceerde en neutrale learn hub van België rond het thema smart, connected and integrated industry.

De kick-off van MindSphere World Belgium

Internet of Things met zijn snelle vooruitgang is niet meer weg te denken in de data-analyse, de machine-to-machine-communicatie en de innovatieve bedrijfs-

modellen. Momenteel treden er elke dag 5,5 miljard 'things' in verbinding met elkaar, en in 2020 worden er dat zo'n 26 miljard.

Dankzij MindSphere, het open, cloudgebaseerde IIoT-besturingssysteem van Siemens, wordt het van start-up tot multinational mogelijk om in te pikken op deze gigantisch snelle veranderingen. Bovendien werd MindSphere World in het leven geroepen om het wereldwijde netwerk rond MindSphere optimaal uit te bouwen. Deze wereldwijde IIoT-



community maakt het voor ondernemingen mogelijk om het volledige potentieel van Internet of Things te benutten via de uitwisseling van kennis en best practices.

Op 6 februari 2019 was er een buitengewone belangstelling voor de lancering van MindSphere World Belgium, met Eddy Nelis als voorzitter.

MindSphere World Belgium is een initiatief dat Belgische ondernemingen - groot en klein, uit verschillende sectoren en met verschillende expertises - en de academische wereld bundelt om het potentieel van IoT te ontdekken en ervaringen met elkaar te delen, geënt op MindSphere World, maar speelt daarbij ook in op de lokale noden.

De “Factory of the Future Awards 2019”

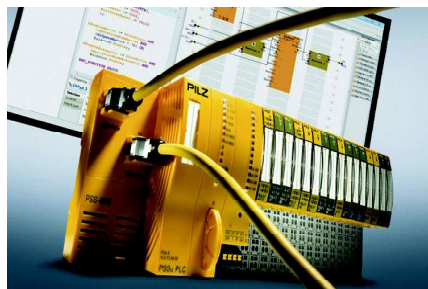
Eveneens op woensdag 6 februari werden door minister-president Geert Bourgeois de “Factory of the Future Awards 2019” uitgereikt aan BMT Aerospace (Oostkamp), Bosch (Tienen), Colruyt Group Fine Food (Halle), Duracell (Aarschot), Janssen (Geel), Lavetan (Turnhout), Mirion Technologies (Olen), Niko Group (Sint-Niklaas), Materialise (Leuven) en RF-technologies (Oosterzele).

Naast de tien winnaars, hebben vijf laureaten die in 2016 de titel van Factory of the Future kregen, hun status kunnen verzekeren voor de volgende 3 jaar: Van Hoecke, Ontex-Eeklo, ED&A, Te Connectivity en Biobakkerij De Trog.

Hieronder vindt u een beknopte weergave van enkele nieuwigheden die te zien waren op de standen

Pilz Belgium

Centraal in zijn beurspresentatie stond de Pilz Smart Factory. Het bedrijf presenteerde een productielijn die door haar modulariteit de praktische toepassing van Industrie 4.0 aantoont en snel kan rea-



geren op veranderende marktsituaties. Dit jaar draait alles bij Pilz om producten en oplossingen voor veilige sensortechnologie met toepassing in de kwaliteitscontrole, de oppervlakte- en ruimtebewaking, en de beveiliging van hekken en mens-robotsamenwerking.

Te zien waren de:

- lichtschermen voor lichaamsbescherming PSENopt II;
- de dynamische schakelmat PSENmat, die zorgt voor bewaking en een bedieningsfunctie door virtuele knoppen in één apparaat.
- de nieuwe veiligheidslaserscanner PSENscan voor oppervlaktebewaking;
- het modulaire heksysteem ter bescherming van mens en machine.

www.pilz.com

Bintz Technics



Bintz stelde tentoon:

- eWON Flexy 205 - IIoT Gateway, die speciaal werd ontworpen voor remote access en databeheer van installaties.
- Kheiron Service Platform - All-in-one monitoring solution.
- Procentec Mercury - Mobiele Profibus & Profinet netwerkanalyser.
- IO-link configureerbare encoder en positioneringssysteem.
- Bypass-schakelaar voor UPS systemen.

www.bintz.be

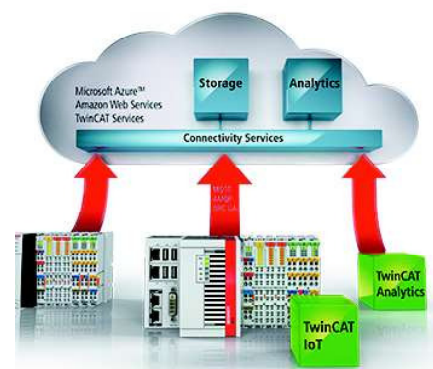
Beckhoff Automation

Beckhoff exposeerde zijn volledige assortiment, met alle nieuwe items, innovaties en mijlpalen in PC- en EtherCAT-gebaseerde besturingstechnologie.

De automatiseringsbouwset Beckhoff wordt op alle technologiegebieden uitgebreid: van IoT, Industrie 4.0, TwinCAT, industriële pc's, ingesloten pc's, EtherCAT-meetmodules, EtherCAT P, servo-aandrijvingen en EtherCAT-insteekmodules.

Beckhoff levert de fundamentele technologieën en tools die vandaag nodig zijn om Industrie 4.0-concepten en Internet of Things (IoT)-connectiviteit te implementeren, allemaal via pc-gebaseerde besturing.

TwinCAT engineering- en besturingssoftwarepakketten zijn beschikbaar voor het maken van toepassingen zoals Big Data, patroonherkenning en conditie- of vermogensmonitoring, naast de traditionele besturingstaken, waardoor de productie- en engineeringefficiëntie duurzaam kan toenemen.



Nieuwe softwarebibliotheken zijn nu beschikbaar voor geavanceerde analyses en communicatie tussen controllers en clouddiensten.

www.beckhoff.com

FESTO



BionicCobot reproduceert niet alleen de menselijke arm in zijn anatomische structuur. Net als zijn biologische model voert de lichtgewicht pneumatische robot een resem taken uit met zijn gevoelige en flexibele bewegingen.

Festo Motion Terminal, Motion Apps en nieuwe distributietechnologie: vervanging van meer dan 50 verschillende componenten en zelfs integrale systeemoplossingen. Van versnellingsbakken tot pneumatische positioneringstaken via verschillende kleppen, proportionele drukregelfuncties en Soft Stop-oplossingen.



Met Smartenance is een digitaal onderhoud van de installaties mogelijk. De app ondersteunt beheer, herinnert taken, documenteert digitaal en versnelt het proces.

www.festo.com

MGH op Indumation



Tijdens ons bezoek op de stand van MGH, de specialist die de industrie draaiende totaaloplossingen voor zware, elektromechanische aandrijfgroepen, hebben wij meer geleerd over de MGH Opleidingen: voor industriële tandwielkasten - introductie en eerstelijnsonderhoud.

Verschillende opleidingen werden reeds georganiseerd met positieve feedback. MGH wil ongeplande stilstanden als gevolg van falende tandwielkasten vermijden. De nieuwe opleidingen zullen dan ook bijdragen tot de bewustwording omtrent het belang van revisies, preventief-predictief en proactief onderhoud, evenals basis CoMo- Olieanalyse - visuele inspecties.



Met de nieuwe MGH VRepair software kan het herstel van een virtuele tandwielkast worden aangeleerd.

Doelgroep voor de opleidingen zijn maintenance managers, reliability engineers, werkvoorbereiders, mecaniciens.

Opleidingen op maat zijn eveneens mogelijk. Voor bijkomende informatie of inschrijvingen voor de opleidingen kunt u contact opnemen op info@MGH.be www.MGH.be

WITTENSTEIN



Group alpha Value Line



cymex® software

Het nieuwe gamma alpha Value Line - elk detail telt

Trouw aan de slogan « Geared up to Fit » : de reductoren van de alpha Basic Line zijn indrukwekkend. De planetaire reductoren en hun haakse variant CP, CPS, CPK en CPSK, alsook wormwielreductoren CVS en CVH bieden tegelijk een hoge uitgangsflexibiliteit en een optimale rendabiliteit. Met hun hoekspeling ≤ 12 arcmin zijn deze reductoren de ideale keuze voor machines die een gemiddelde tot lage positioneer-nauwkeurigheid vereisen.

cymex®5

Ontwerp uw aandrijvingen uit de losse pols

De ingenieurs van WITTENSTEIN alpha hebben de ontwerpsoftware cymex®5 van top tot teen herzien. Met cymex® 5 verloopt de dimensionering en het ontwerp van de hele aandrijfketen (toepassing + transformatie + reductor + motor) sneller, eenvoudiger en veiliger dan ooit.

www.wittenstein.biz

